Construcción

Sikafloor® 203

Recubrimiento epóxico transparente para sistemas decorativos

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, alto en sólidos, para aplicaciones en espesores medios y gruesos. Puede emplearse en transparente o con **Sikafloor EpoxyColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Diseñado para aplicarse en espesores de 12 a 20 mils en una sola capa en pisos de concreto sujetos a abrasión y/o derrames químicos, donde la facilidad de limpieza, estética y una superficie lisa son consideraciones importantes.

Ventajas

- Altos sólidos / bajo olor.
- Capas delgadas a gruesas en una sola capa.
- Alto brillo y buena claridad / buena retención del color.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Cumple con los requerimientos de la USDA (United States Department of Agriculture) para contacto incidental con alimentos.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Con la adición de Sikafloor EpoxyColor se pueden obtener más colores
Rendimiento	Aproximadamente 1.95 – 3.17 m^2/L sobre superficie Imprimada. Este rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones del substrato, en cuanto a densidad y porosidad
Espesor de capa	12-20 mils/capa
Densidad	1.07 kg/L
Pot Life (24°C)	30 minutos a 50% H.R. Altas temperaturas y humedad pueden reducir el tiempo de manejabilidad
Tiempo de Curado	12 horas para tráfico peatonal 24 horas para tráfico ligero 72 horas para tráfico pesado y/o derrames químicos
Tiempo entre capas	De 12 a 24 horas. Después de 24 horas prepare la superficie antes de aplicar la siguiente capa
Tiempo de almacenaje	2 años en su empaque original cerrado, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, en lugar seco entre 5-32 °C

Datos físicos típicos

Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	81-85
Adherencia	ASTM D 4541	>28 kg/cm^2 (100% falla del concreto)
Resistencia Tensión	ASTM D 638	569 kg/cm^2
Resistencia compresión	ASTM D 695	823 kg/cm^2
Resistencia al impacto	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a abrasión	ASTM D-4060	30-40 mg pérdida
	Taber abraser *(Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1,000 gm)*	
Flamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible
Resistencia al deslizamiento	Equivalente ASTM D-2047	Pasa
VOC (g/L)	ASTM D2369-07	26.7 g/L

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (*shotblast*) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice *shotblast*, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.
La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm^2 a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm^2 a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 203**. En aplicaciones sobre pisos epóxicos recién instalados, asegúrese de que la superficie ha curado lo suficiente y esté por encima de los 15.5°C.

Primario

Sikafloor 107, este primario de baja viscosidad debe ser aplicado sobre el concreto a un espesor entre 5 - 10 mils. Una superficie rugosa puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario. Permita el curado hasta estar libre de *"tacking"* y alcanzar una apariencia transparente para aplicar capas subsecuentes.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un *pot-life* limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color: si se desea color, agregue una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** al componente "R" (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente "H" (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 203**.

1. Vacíe completamente el contenido del componente "H" en el componente "R". El recipiente del componente "R" tiene espacio suficiente para el mezclado de ambos componentes. (Relación R:H, 2:1).
2. Mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) por 2-3 minutos, teniendo cuidado de no incluir aire a la mezcla, verifique que el mezclado es total para evitar puntos débiles o parcialmente curados. Mezcle únicamente la cantidad de producto que vaya a aplicar dentro del tiempo de *pot-life* del producto.

Aplicación

1. El material mezclado debe vertirse sobre la superficie de concreto formando una franja. El material mezclado no debe dejarse en el envase ya que esto reducirá su tiempo de vida.
2. Por medio del uso de un jalador de plástico dentado o plano, extienda el material de manera uniforme a una relación de 1.95 – 3.17 m^2/L.
3. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8" de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto.
4. Después de 10 minutos pase un rodillo de puntas sobre la superficie aplicada para eliminar el exceso de aire atrapado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 203** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Límites de Aplicación

- Temperatura mínima y máxima del substrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del substrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 203** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores o en substratos a nivel de suelo con presencia de humedad.
- El **Sikafloor 203** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del substrato.
- La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154-52-3). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.**

COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla), El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los parpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel** – remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación** – Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión** – No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, consulte a un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con piel/ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarillas de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.

Construcción

Posibles Problemas

Problema observado	Posible Causa
Ojos de pescado	Contaminación de aceite; Mala limpieza del substrato; Residuos de desmoldantes; Mezclado deficiente.
Descascaramiento del substrato	Preparación del substrato insuficiente; Impregnación de aceite; Humedad sobre el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido; Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente; Temperatura del substrato y ambiente muy baja; Uso de solvente en la mezcla; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del substrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del substrato por el incremento de temperatura; El producto ha rebasado su *Pot-Life*; Mezclado excesivo con inclusión de aire.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los substratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx